

Vollentsalztes Wasser.



Wirtschaftlicher herstellen! TKA Ionenaustauscher!



Die Wasservollentsalzung
für Autoklaven, Spülmaschinen,
Analysenautomaten,
Reinstwassergeräte...

Vollentsalztes Wasser. Wirtschaftlicher herstellen!



■ TKA Ionenaustauscher. Das komplette Programm.

Vom kleinsten bis zum größten System – alle arbeiten nach bewährtem Prinzip des Ionenaustausches über ein Mischbett mit speziellen Harzen. Und für alle gilt:

- Wirtschaftlich durch spezielle Wasserführung für 100%ige Ausnutzung der Kapazität
- Sicher durch gleich bleibend gute Wasserqualität ohne Verluste durch Lagerung
- Umweltfreundlich durch lange Standzeit der Harze und nahezu unbegrenzte Regenerierfähigkeit.

Bei Bedarf – nach mehreren Monaten – werden diese Harze wieder und wieder regeneriert. Auch dafür sind wir zuständig.

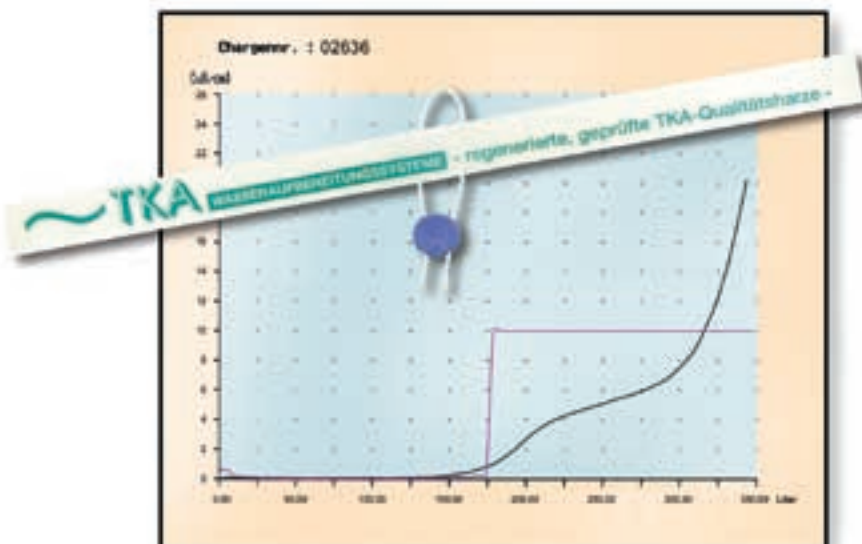
Dokumentierte Qualitätsüberwachung von TKA Mischbettharzen.

Zu einem zuverlässigen Betrieb von Ionenaustauschern gehören nicht nur ausgereifte Technik und hochwertige Chemikalien, sondern auch modernste Regenerationsverfahren mit dokumentierter Chargenüberwachung der Parameter Kapazität und Qualität.

- Eingangsprüfung
- Chargenprüfprotokoll
- TOC-Überwachung
- DIN EN ISO 9001:2000

Für jeden Bedarf das passende System.

Wieviel Sie auch brauchen – wenige Liter pro Woche oder täglich große Mengen – für jeden Bedarf haben wir das passende System. Zur wirtschaftlichen Umwandlung von Leitungswasser in entmineralisiertes, vollentsalztes Wasser in gleich bleibend hoher Qualität. Mit spezieller Wasserführung zur 100%igen Ausnutzung der Kapazität.



■ Ionenaustauscher-Regeneration mit TOC-Kontrolle!

Wir gehören zu den wenigen Regenerierbetrieben in Europa, die neben der Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001 und dokumentierten Chargenprüfungen auch eine TOC-Überwachung der regenerierten Ionenaustauscher durchführen.

Unsere Qualitätssicherung mit TKA-Prüfzertifikat, unversehrte Verschlussplomben und das TKA Siegelband garantieren Ihnen höchste Kapazität bei gleich bleibend hoher Qualität.



TKA DI 425

TKA DI 750

■ Kompaktformat für kleine Mengen. Ionenaustauscher aus Kunststoff.

Klein und kompakt liefern diese Systeme vollentsalztes Wasser in der gleichen Qualität, wie die großen Ionenaustauscher. Ideal für kleine Labors aber auch für die Versorgung von Autoklaven und Spülmaschinen in Arzt- und Zahnarztpraxen.

Beide Systeme mit hervorragender Wasserqualität. Deshalb entstehen an den Instrumenten weder Schlieren noch Flecken oder bildet sich gar Lochkorrosion.

TKA DI 425

Drucklose Kunststoffpatronen im praktischen Einwegverfahren mit analogem Leitfähigkeitsmessgerät, inkl. Schlauchsatz, inkl. Wandhalterung. Bestens geeignet für die Aufbereitung kleiner Wassermengen bis zu einem Tagesbedarf von 10 Litern.

TKA DI 750

Kompakte, drucklose Kunststoffpatrone mit analogem Leitfähigkeitsmessgerät, inkl. Schlauchsatz. Mit Wasserführung von oben nach unten: besonders wirtschaftlich durch optimale Ausnutzung! Ideal für einen Tagesbedarf bis zu 50 Liter.

TKA Mischbett-Wasservollentsalzer Kunststoffausführung	DI 425 drucklos	DI 750 drucklos
Durchflussleistung:	50 l/h	100 l/h
Kapazität bei 10° GSG*:	425 l	750 l
Reinwasserqualität µS/cm:	0,1 – 20	0,1 – 20
Wassertemp. max.:	30° C	30° C
elektr. Anschluss V/Hz:	230 / 50-60	230 / 50-60
Material:	Polyethylen	Polyethylen
Maße mm (Durchm. x Höhe):	100 x 600**	175 x 480**
Anschluss:	R 3/4"	R 3/4"
Gewicht ca.:	3 kg	7 kg
Artikel Nr.:	01.0425	01.1705
Ersatzpatrone:	01.0426	01.1750
Einwegharz für 2 Patronenfüllungen:	—	10.2005
Wandhalterung:	– inkl. –	03.1404

* Gesamtsalzgehalt

** inkl. Leitfähigkeitsmessgerät



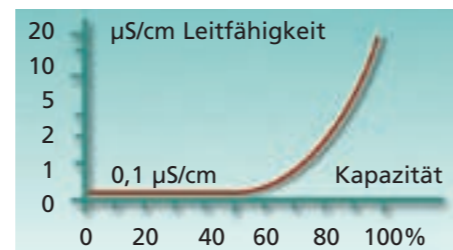
**Leistung von 300 bis 3000 l/h.
Vollentsalztes Wasser durch bewährte
Mischbettsysteme.**



Ein effektives Wasserführungssystem und Ionenaustauscherharze von geprüfter Qualität bringen optimale Leistung: Vollentsalztes Wasser mit einer sehr niedrigen Leitfähigkeit über die gesamte Kapazität. Reproduzierbar in gleich bleibender Qualität.

Bei höherem Bedarf oder speziellen Anforderungen an das Reinwasser kommen TKA Revers-Osmose-Systeme zum Einsatz. Wir informieren Sie gerne näher!

TKA DI Ionenaustauscher-Patronen bis 1000 Liter/h



Vergleich Reinwasserqualität zur Kapazität



TKA-DI Ionenaustauscherpatronen

Komplett aus V4A Edelstahl. Druckfest bis 10 bar. Besonders wirtschaftlich bei einem Reinwasserbedarf von bis zu 150 l pro Tag.

TKA Industrie-Ionenaustauscher-Patronen bis 3000 Liter/h



TKA Mischbett	DI 1500	DI 2000	DI 2800	DI 4000	DI 6000
Wasservollentsalzer, Edelstahlausführung, V4A	druckfest	druckfest	druckfest	druckfest	druckfest
Durchflussleistung	300 l/h	300 l/h	950 l/h	1000 l/h	1000 l/h
Kapazität bei 10° GSG*	1500 l	2000 l	2800 l	4000 l	6000 l
Reinwasserqualität µS/cm	0,1 – 20	0,1 – 20	0,1 – 20	0,1 – 20	0,1 – 20
Wassertemperatur max.	30° C	30° C	30° C	30° C	30° C
Material	Edelstahl V4A	Edelstahl V4A	Edelstahl V4A	Edelstahl V4A	Edelstahl V4A
Maße mm (Ø x Höhe)	240 x 410	240 x 490	240 x 600	240 x 700	240 x 1155
Anschluss	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
Gewicht ca.	14 kg	18 kg	24 kg	27 kg	45 kg
Artikel Nr.	02.1500	02.2000	02.2800	02.4000	02.6000
Wandhalterung	03.1405	03.1405	03.1405	03.1405	03.1405

* Gesamtsalzgehalt Auf Anfrage können die Patronen auch mit Schnellverschlusskupplungen ausgestattet werden.

TKA Industrie-Ionenaustauscher Patronen

Mit besonders hoher Kapazität und Durchflussleistung, speziell für Industrieanwendungen. Druckfest bis 10 bar, aus V4A Edelstahl.



TKA Mischbett	DI 7000	DI 11000	DI 15000
Wasservollentsalzer, Edelstahlausführung, V4A	druckfest	druckfest	druckfest
Durchflussleistung	2000 l/h	2500 l/h	3000 l/h
Kapazität bei 10° GSG*	7000 l	11000 l	15000 l
Reinwasserqualität µS/cm	0,1 – 20	0,1 – 20	0,1 – 20
Wassertemperatur max.	30° C	30° C	30° C
Material	Edelstahl V4A	Edelstahl V4A	Edelstahl V4A
Maße mm (Ø x Höhe)	363 x 660	363 x 850	363 x 1100
Anschluss	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
Gewicht ca.	55 kg	70 kg	90 kg
Artikel Nr.	02.7000	02.11000	02.15000

* Gesamtsalzgehalt Auf Anfrage können die Patronen auch mit Schnellverschlusskupplungen ausgestattet werden.

TKA Messgeräte. Präzision vom Feinsten.

Beleuchtetes Display

mit 3 1/2 stelliger digitaler Anzeige der Leitfähigkeit in $\mu\text{S}/\text{cm}$ oder in $\text{M}\Omega \times \text{cm}$ sowie Temperatur in $^{\circ}\text{C}$

LED's

kennzeichnen Leitfähigkeits-, Megohm- oder Temperaturanzeige im Display

Grenzwerte

Stufenlose Grenzwerte-Einstellung von Temperatur und Leitfähigkeit

TKA Control 330

Digitales Leitfähigkeitsmessgerät zur kontinuierlichen Qualitätskontrolle. Exakte Temperaturmessung sowie integrierter Referenzwiderstand für hochpräzise Messungen mit digitaler Genauigkeit selbst im niedrigsten Leitfähigkeitsmessbereich. Vollautomatischer Abgleich vor jeder Messung.

Wahlweise lieferbar mit potentialfreiem Kontakt oder mit Magnetventil. Optional mit Schnittstelle RS-232 zur Dokumentation und Anschlussmöglichkeit für Drucker (09.2207). Ideal zur Online-Messung von Rein- und Reinstwasser nach Ionenaustauscherpatronen und zur Überwachung von Ringleitungssystemen.

Technik

Messbereich Leitfähigkeit	0,055 – 199,9 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (automatische Umschaltung bei 9,99)
Messbereich Temperatur	0,1 – 99,9 $^{\circ}\text{C}$
Temperaturkompensation	automatisch
Grenzwerteinstellung Leitfähigkeit	0,055 – 30 $\mu\text{S}/\text{cm}$ stufenlos
Grenzwerteinstellung Temperatur	10 – 40 $^{\circ}\text{C}$ stufenlos
Signale bei Grenzwertüberschreitung	grün/rot-Wechsel der LED + Summer, beide Grenzwerte abschaltbar
Schnittstelle (nur optional)	RS 232 (04.1806 + 04.1807)
Elektrischer Anschluss	110/230 V / 50-60 Hz
Spannung Messgerät	12 Volt DC
Schutzklasse	IP 54
Abmessungen in mm	B 75 x T 30 x H 130
Platzierung	Wandmontage
Anschluss	R 3/4"



Akustisches und optisches Signal

nach Grenzwertüberschreitung.

Gerät	Control 330	Control 330	Control 330
Ausführung		mit potentialfreiem Kontakt	mit Magnetventil
Artikel Nr.	04.1805*	04.1806*	04.1807*
Artikel Nr.	04.1805-SVE**	04.1806-SVE**	04.1807-SVE**

* (nur für Edelstahl-Patronen mit R 3/4")

** (nur für Edelstahl-Patronen mit Schnellverschluss)

TKA Control 330

digitales Leitfähigkeitsmessgerät

Anschlussfertig inkl. Anschlusskabel, Steckernetzteil, Schlauchsatz, 2 x 1,5 m, R 3/4" Innengewinde und Messzelle. Bei der Ausführung SV oder SVE wird der Schlauchsatz mit Schnellverschluss geliefert.



TKA Analog 50 R 3/4" Leitfähigkeits- messgerät

Das einfache und sichere Leitfähigkeitsmessgerät zur Qualitätskontrolle des Reinwassers.

Mit analoger Messwertanzeige in $\mu\text{S}/\text{cm}$, Meßbereich 0 – 50 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

TKA analoges Leitfähigkeitsmessgerät

inkl. Schlauchsatz, 2 x 1,5 m, R 3/4" Innengewinde und Meßzelle

Gerät	Analog 50
Ausführung	Standard
Artikel Nr.	04.1601*
Artikel Nr.	04.1609**

* nur für IAS 02.1500 – 02.15000
** nur für DI 750, Nr. 01.1705

Das Original-Zubehör. Sichert dauerhafte Reinwasserqualität.



TKA Absperrhahn
Aus Kunststoff. Abmessungen:
40 x 70 x 150 mm. Nr. 03.1403



TKA Reinstwasserentnahmehahn
Aus Kunststoff, gerade.
Anschluss R 3/4", Überwurfmutter.
Abmessungen: 50 x 50 x 120 mm.
Nr. 03.1400



TKA Verteilerblock
Aus Kunststoff. 1 Eingang, 3 Ausgänge
mit Anschlussmöglichkeit für Absperr-
und Verteilerhähne. Anschlüsse R 3/4"
Nr. 03.1402



TKA Verteilerblock
Aus Kunststoff. 1 Eingang, 2 Ausgänge
mit Anschlussmöglichkeit für Absperr-
und Verteilerhähne. Anschlüsse R 3/4"
Nr. 03.1420



TKA Dispenser und Sterilfilter
Zum Anschluss an druckfeste
TKA Ionenaustauscher Patronen
zur Herstellung von Aqua Purificata.

- Dispenser ohne Wandhalter
Nr. 03.1408
- Dispenser mit Wandhalterung
Nr. 03.1409
- Sterilfilter für Dispenser,
0,2 μm Porengröße,
Leistung 10 – 90 l/h
Nr. 09.1003



TKA Reinstwasserentnahmehahn
Aus Kunststoff, winklig. Anschluss
R 3/4", Überwurfmutter.
Abmessungen: 50 x 90 x 140 mm.
Nr. 03.1401

